

# Boletín Informativo

7 de marzo del 2016



## Obtienen biodiesel a partir de aguas residuales.

Un nuevo proceso creado por investigadores de Estados Unidos, ha permitido obtener biodiesel a partir de la espuma o nata generada en las depuradoras de tratamiento de aguas residuales. Esta tecnología genera importantes beneficios para el medio ambiente, al tiempo que permite mejorar la calidad del agua, reduce la emisión de gases de efecto invernadero.



El material contiene cantidades importantes de grasas animales y vegetales, jabones, aceites minerales, ceras, residuos de alimentos y materiales plásticos. De hecho, el equipo de investigación encontró que al menos el 60 por ciento de la materia seca obtenida a partir de la espuma es contenido lipídico que se puede convertir en biodiesel de alta calidad.

El procedimiento recupera la energía y convierte los lípidos, los ácidos grasos, y el jabón de la espuma directamente en biodiesel. Los investigadores consideraban que el empleo de biodiesel derivado de espuma de la planta de tratamiento de aguas residuales podría aportar diferentes beneficios.

En la actualidad, la tecnología que se emplea en la generación de electricidad para uso de la propia planta consiste en un proceso de digestión anaeróbica en el que se genera una cantidad importante de biogás que se puede utilizar. Sin embargo, este proceso convencional causa muchos problemas.

La espuma flota en la parte superior del digestor formando una capa o nata de gran espesor, que impide el máximo rendimiento de dicho digestor para la obtención de biogás. Debido a este impedimento, muchas plantas de tratamiento de aguas residuales eligen como opción desviar directamente la espuma a vertederos.

Este tipo de práctica provoca un aumento del gasto de las instalaciones de tratamiento. Y no solo eso, sino que incrementa de manera importante la contaminación medioambiental. Pues la acumulación de residuos en vertederos libera cantidades importante de gas metano, uno de los gases responsables del efecto invernadero que podría contribuir al calentamiento global de la Tierra.

Todos estos aspectos hacen que esta nueva alternativa energética se convierta en un tipo de proceso que debería ser tenido muy en cuenta. Nuestro modo de vida implica un gran gasto energético y toda nueva posibilidad es siempre bienvenida. No es algo que, por sí mismo, solucione todos los problemas. Pero, tal y como expuso la Comisión Europea en su momento, la solución medioambiental discurre por el uso de numerosas alternativas a un tiempo.

Fuente: [teorema.com.mx](http://teorema.com.mx)

## China toma medidas para detener su 'arquitectura extraña'.

China se ha convertido en el hogar de algunos de los monumentos arquitectónicos más extravagantes del siglo 21. Hangzhou es el hogar de una réplica de la Torre Eiffel, que se encuentra en un desarrollo de bienes raíces de lujo y el Centro Financiero Mundial de Shanghai se refiere a menudo como "abridor de botellas más grande del mundo". Sin embargo, todos estos diseños estafalarios pronto puede llegar a su fin a raíz de una directiva emitida por el Consejo de Estado, el gabinete de China y el Comité central del Partido Comunista, informa el New York Times.



La directiva dice "no" a cualquier arquitectura considerada "de gran tamaño, extraña y carente de tradición cultural". En su lugar deben ser edificios diseñados de manera "adecuada, económica, verde y agradable a la vista".

La directiva también llamó a poner fin a las comunidades residenciales cerradas. Estas directrices fueron publicadas después de que el gobierno chino llevó a cabo una reunión para tratar temas relacionados con la rápida

urbanización de China. Actualmente, más de 700 millones de personas viven en ciudades de China.



La directiva sigue un discurso de casi dos horas dadas por el presidente de China, Xi Jinping, en el otoño de 2014, pidiendo el fin de estos "edificios extraños", particularmente en la capital del país, Beijing. Una vez visto como una "zona de juegos para los starchitect", contiene edificios como el CCTV de OMA, conocido como "pantalones grandes" para la gente del lugar, el país ya no va a financiar este tipo de edificios icónicos cuando se trate de proyectos públicos.

"Para la vivienda privada o proyectos comerciales todavía hay espacio para la innovación", explicó Wang Kai, vicepresidente de la Academia China de Planificación y Diseño Urbano, dependiente del Ministerio de la Construcción, al New York Times.

Fuente: [archdaily.mx](http://archdaily.mx).

## La bicicleta más ecológica del mundo.

La bicicleta es el medio más ecológico para movilizarse, además de no producir ninguna emisión de CO<sub>2</sub>, mientras se usa, también es buena para la salud. Pero no todo es color de rosa, en la fabricación de bicicletas se utilizan materiales y procedimientos que si contaminan y mucho.

Que tal una bicicleta con todas las ventajas que ofrecen estos vehículos, pero que además en su construcción se utilicen solo materiales sustentables como el bambú que crece en el patio de muchos hogares en lugares pobres de Asia, América Latina y África.



Esta bicicleta no es un sueño es una realidad creada por el diseñador Craig Calfee, su nombre: Bamboosero y su nombre hace referencia a su principal material de construcción el bambú.

Al ser fabricada con un material tan flexible, maleable, dúctil y abundante, permite a sus creadores personalizarlas de acuerdo con el peso y altura de quien la empleará, ligeras o resistentes el cliente la pide y ellos la fabrican con las especificaciones que se requieran. Al usarse bambú en su producción no se requiere de electricidad o de soldaduras y no se oxida. Asimismo, dado que el material crece en casa su huella de carbono es mínima.

Otro de los atractivos es su flexibilidad, que la hace óptima para la absorción de golpes en la carretera y tiene tres modelos: de carretera, de montaña y de carga.

Fuente: [diarioecologia.com](http://diarioecologia.com)

## En Rotterdam construirán un parque flotante con el plástico que contamina el río Nuevo Mosa.

El plástico es el material que está más presente en la contaminación de ríos y océanos de todo el mundo, alcanzando un preocupante 90% en las aguas afectadas, según un estudio publicado en la revista Science.

Al respecto, son varias las iniciativas que han promovido distintas ciudades del mundo para abordar esta problemática.

A nivel internacional destaca Vancouver, ciudad canadiense que optó por pavimentar las calles mezclando el asfalto con el plástico reciclado proveniente de botellas, envases de yoghurt y bolsas. También está el caso del Banco de Plástico que está presente en varios países y que le da la oportunidad a los habitantes de menores recursos de cambiar el plástico que recolectan por productos básicos.



En Rotterdam, existe un proyecto en evaluación que consiste en aprovechar este material y así construir las calles con plástico. No obstante, en esta ciudad de los Países Bajos, no es la única iniciativa de este tipo, ya que existe una segunda para construir un prototipo de un Parque de Reciclaje de 150 metros cuadrados.

El proyecto, impulsado por la Fundación Recycled Island y la oficina de arquitectura Whim, está pensado para implementarse en el río Nuevo Mosa -que pasa por la ciudad y que es un brazo del torrente del mismo nombre- para evitar que los objetos de plástico que están en sus aguas lleguen al mar y se puedan aumentar las áreas verdes.



Para esto, con ayuda de organizaciones privadas, instalaron un sistema de prueba para recolectar el plástico en la desembocadura que permitió atraparlo y enviarlo a un grupo de estudiantes de la Universidad de Rotterdam que se encargó de armar bloques flotantes en un 100% hecho con plástico en los que se pueden plantar árboles y flores, e incluso los que estén más cerca de las riberas, actúen como una pequeña plaza.

Paralelamente, se realizaron las mediciones necesarias en cuanto a ubicación y profundidad para reconocer en qué sectores del río se pueden instalar las plataformas de bloques flotantes.

La iniciativa fue presentada al municipio de Rotterdam y obtuvo su apoyo para construir el primer prototipo. Es por esto que la organización lanzó una campaña de financiamiento (ver aquí) en la que se pueden hacer donaciones para armar e instalar esta primera estructura en la bahía de Rijnhaven.



De acuerdo a la descripción del proyecto, la idea nació como una forma de abordar una problemática local que también afecta a otras ciudades del mundo, con una propuesta por lo que se podría replicar en ellas.

Fuente: [archdaily.mx](http://archdaily.mx)

## Ecophon Akusto One absorbe los sonidos verticales y aporta diseño.



**E**cophon Akusto™ One es una nueva gama de absorbentes de sonido verticales de Ecophon. Se trata de pequeños absorbentes de fácil instalación que encajan prácticamente en cualquier tipo de ambiente interior. La gran variedad de opciones de formas, tamaños, acabados y colores, ayudará tanto a arquitectos como a decoradores de interiores a crear la atmósfera que deseen.

Con este producto la firma ha pretendido combinar la calidad con el diseño. Además basta con colgarles en la pared para que sean efectivos.

El primer paso para crear un ambiente acústico saludable y productivo es contar con un techo acústico de pared a pared que sea muy absorbente. Así, se reduce el nivel general de sonido y se impide que el sonido

se propague. Pero si las paredes quedaran desnudas, el sonido seguiría rebotando de una a otra, creando ecos que transformarían conversaciones en cháchara y discusiones en ruido.

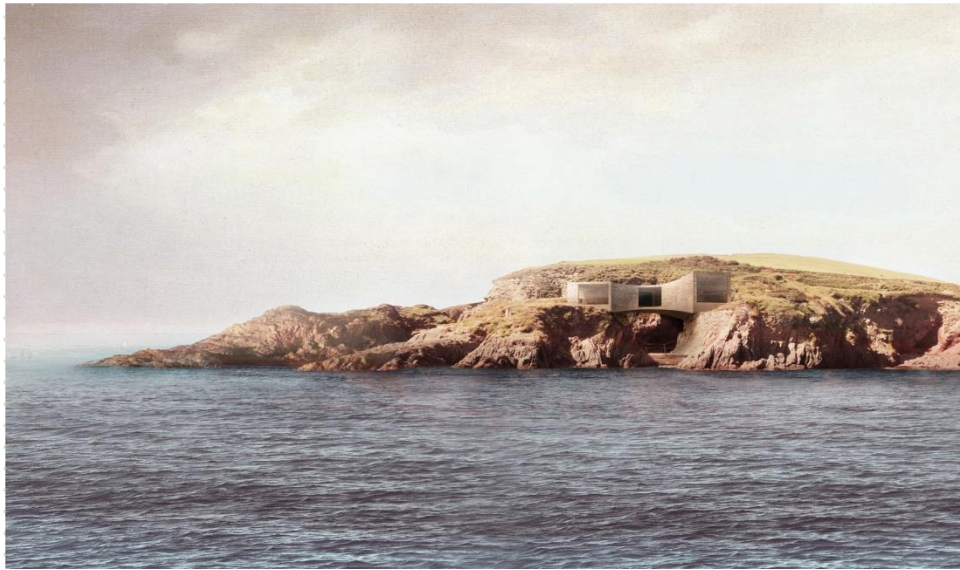
«Los absorbentes verticales se ocupan de estos ecos. Todas nuestras pruebas demuestran que al añadir absorbentes verticales a un espacio, se aumenta enormemente la claridad del discurso. Eso significa que en una clase, los niños pueden oír mejor al profesor y unos a otros. Los empleados de una oficina pueden mantener conversaciones con facilidad sin molestar a sus colegas y el personal de un hospital puede oír perfectamente información importante sobre pacientes, tratamientos y dosis», explica Ricardo Canto Leyton, Marketing Manager de Ecophon España.

Como proveedor del sector de la construcción, en el que los datos detallados sobre todos los aspectos del ciclo de vida de un producto forman parte del día a día, Ecophon pone a prueba continuamente todos sus productos para garantizar que cumplen las normativas y certificados de clima interior más exigentes. Estas normativas no se suelen tener en cuenta ni en el mercado del diseño interior ni en el del mueble.

Los absorbentes cumplen con la Regulación de Emisiones de California y ostentan la clasificación VOC A+ según la normativa francesa. Además, los recomienda la Asociación Sueca del Asma y Alergia», declara Ricardo Canto Leyton, Marketing Manager de Ecophon España.

Fuente: [ecoconstrucción.net](http://ecoconstrucción.net)

Carmody Groarke diseñará un hotel enclavado en un acantilado del Reino Unido.



La oficina londinense Carmody Groarke ha sido seleccionada para diseñar un hotel en Burgh Island, una isla mareal en la costa de South Devon. Encargado por la compañía Burgh Island Ltd, el hotel se sitúa en el acantilado de la isla para ofrecer generosas vistas del estuario de Bantham, una piscina de agua salada al aire libre y una playa privada para los huéspedes del hotel.

La oficina fue seleccionada después de una convocatoria privada dirigida por el RIBA, donde participaron 15 firmas arquitectónicas, incluyendo a dRMM, Featherstone Young y Threelock Architects. Sin embargo, el diseño de Carmody Groarke -asesorados por los ingenieros Price & Myers- fue escogido por su "respuesta poética que podría crear una positiva contribución al paisaje y drama de la ubicación, al tiempo que proporciona una inolvidable y lujosa experiencia para los invitados".





"Éste es un proyecto de ensueño, ¡un retiro lujoso en un lugar asombroso!", dijo Jonathan McDowell de McDowell+Benedetti, quien fue arquitecto asesor del RIBA para este concurso.

Por su parte, Tony Orchard y Deborah Clark - propietarios del hotel- agregaron que "sabiendo la sensibilidad y exposición del lugar, gastamos un año entero antes de comenzar el concurso en evaluaciones técnicas, involucrando a un ingeniero estructural y un estudio de factibilidad a cargo de Hyder Consulting. Aunque es un proyecto relativamente pequeño, estamos entusiasmados por el interés generado entre algunas de las mejores oficinas de arquitectura del Reino Unido"



Fuente: [archdaily.mx](http://archdaily.mx)

**El futuro de la arquitectura es la cultura.**

**-Philip Johnson.**



Frase de la semana



Creamos lo que tu necesitas.

## Contáctanos en:



[facebook.com/asostenible](https://www.facebook.com/asostenible)



[@ASostenible](https://twitter.com/ASostenible)



[www.arquitecturasostenible.com.mx](http://www.arquitecturasostenible.com.mx)



56 73 19 93